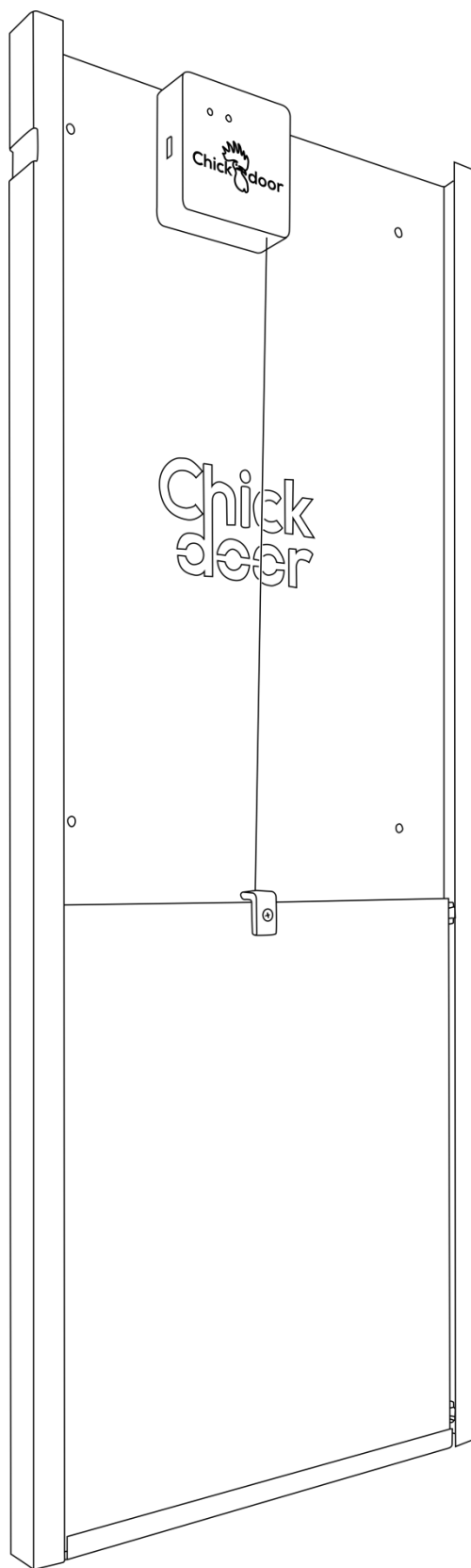


Automatická kurníková dvířka

Uživatelská příručka

CZ



Uživatelská příručka pro
automatická dvířka
Chickdoor SIMPLE



Rychlý průvodce uvedením do provozu

- | | |
|--|-----------|
| 1. Popis zařízení | (str. 7) |
| 2. Montáž zařízení na kurník | (str. 10) |
| 3. Připojení napájecího zdroje | (str. 9) |
| 4. Kontrola chodu otevírání a zavírání | (str. 12) |



Tipy, rady nebo důležité informace.



Zpozorněte! Text vyžaduje maximální pozornost.

Úvod

Děkujeme vám za zakoupení automatických kurníkových dvířek Chickdoor. Vaše přízeň nám umožňuje investovat do dalšího vývoje v oblasti pomůcek pro domácí chov drůbeže. Prosíme, přečtěte si tuto příručku.



Pokud se vyskytnou jakékoli nejasnosti, neváhejte nás kontaktovat. Budeme rádi za vaše tipy a připomínky. Viz kontaktní údaje na str. 5.

Pár slov o projektu

Projekt **Chytrý kurník** představuje alternativu pro klecový chov drůbeže. Cílem tohoto projektu je zjednodušení domácího chovu drůbeže a jeho následné rozšíření. Autor projektu Ing. Vojtěch Kolomazník začal rozvíjet tento nápad před několika lety ještě jako student mechatroniky na VUT v Brně, když začal konstruovat první verzi automatických kurníkových dvířek.

Impulsem pro vývoj byla touha umožnit domácí chov drůbeže i těm, kteří nemají možnost denně o kurník pečovat, a přesto chtějí mít vejce a maso z vlastního kvalitního zdroje. Mnoho lidí nepovažuje klecový chov za přijatelný, chtějí kvalitní suroviny.

Naším snem je pozvednout domácí chov drůbeže na novou úroveň a proměnit péči o kurník v příjemný koníček. Chceme přispět k tomu, aby se domácí chov stal dostupnějším pro větší množství lidí.

V rámci projektu máme aktuálně na trhu několik produktů, současně probíhá vývoj dalších a také tvorba mobilní aplikace, která umožní sledovat a ovládat prvky kurníku na dálku. Cílem je nabídnout širší škálu příslušenství pro malochovy s jednoduchou obsluhou, v příjemném designovém zpracování a za rozumnou cenu.



UPOZORNĚNÍ: Před použitím tohoto zařízení si důkladně prostudujte uživatelskou příručku.

Obsah

1	Údaje o výrobku.....	5
1.1	Záruka	5
1.2	Odpovědnost.....	5
1.3	Likvidace výrobku a jeho částí	6
1.4	Bezpečnost	6
1.5	Povinnosti provozovatele	6
2	Automatická kurníková dvířka Chickdoor	7
2.1	Popis zařízení.....	7
2.2	Seznámení s přístrojem	7
2.2.1	Rozměry dvířek	8
2.2.2	Napájení zařízení.....	8
3	Instalace	9
3.1	Vybalení a manipulace	9
3.2	Sestavení bateriového napájecího zdroje	9
3.3	Montáž zařízení	10
3.4	Externí čidlo	11
3.5	Průhledná stříška	11
4	První spuštění	12
4.1	Kontrola chodu otevírání a zavírání dvířek.....	13
4.2	Signalizace stavu baterie	13
4.3	Signalizace plánovaného zavírání	13
5	Změna nastavení otevírání a zavírání dvířek.....	14
6	Běžná údržba zařízení	15
7	Řešení možných problémů.....	16

1 Údaje o výrobku

Název:	Automatická kurníková dvířka Chickdoor, verze SIMPLE
Výrobce:	Hexpeak s.r.o. se sídlem Řípská 960/9a, Brno, 627 00 Česká republika
Kontakt:	tel.: +420 730 546 519 e-mail: eshop@chytrykurnik.cz
Napájecí zdroj:	5 V DC, 300 mA, micro USB konektor
Skupina elektrozařízení:	skupina 5 malá zařízení
Použití:	pouze v suchém prostředí
Provozní teplota:	-15 °C až 40 °C, průměrná teplota během 24 h nepřesahuje +35 °C
Provozní vlhkost:	relativní vlhkost může být přechodně až 90 % při maximální teplotě +25 °C.

Tento spotřebič je v souladu s evropskými směrnicemi 2006/42/EU, 2014/30/EU a 2011/65/EU.



1.1 Záruka

Záruční podmínky pro tento spotřebič stanoví náš zástupce v zemi, v níž je spotřebič prodáván. Přesné znění podmínek vám poskytne prodejce, u něhož jste si spotřebič zakoupili. Při reklamaci podle těchto záručních podmínek je nutno předložit účtenku nebo doklad o nákupu.

1.2 Odpovědnost

Ignorování této příručky může vést k poškození zařízení. Nepřebíráme odpovědnost a výslovně odmítáme odpovědnost za ztráty, škody nebo výdaje, které vznikly nebo byly jakkoli spojeny se sestavením, manipulací, skladováním, použitím nebo likvidací výrobku.

1.3 Bezpečnost

Pro správné fungování věnujte pozornost následujícím bezpečnostním upozorněním:

- Zařízení mějte umístěné vždy v suchém prostředí. Nevystavujte zařízení dešti ani sněhu.
- Zařízení montujte na stabilní místa, aby nedošlo k pádu zařízení.
- Zařízení je napájeno ze zdroje stejnosměrného napětí 5 V, nikdy nezapojujte zařízení do jiného zdroje napětí, jinak hrozí jeho nesprávná funkce nebo poškození.
- Umístěte napájecí kabel tak, abyste o něj nezakopli, nešlapali na něj nebo jej jinak nevystavili poškození. Ujistěte se, že napájecí kabel není mechanicky nebo jinak poškozen. Poškozený kabel okamžitě přestaňte používat a vyměňte jej.
- Při odpojování napájecího kabelu ze zásuvky zatáhněte za zástrčku, nikoli za kabel, snížíte tím nebezpečí poškození zástrčky nebo síťové zásuvky.
- Nepoužívejte poškozená elektrická zařízení!

1.4 Povinnosti provozovatele

- Udržujte elektrické zařízení v trvale bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům.
- Zajistěte, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace.
- Uživatelům není dovoleno upravovat výrobek nebo jeho příslušenství. V případě nedovolených úprav uživatel ztrácí záruku.

1.5 Likvidace výrobku a jeho částí

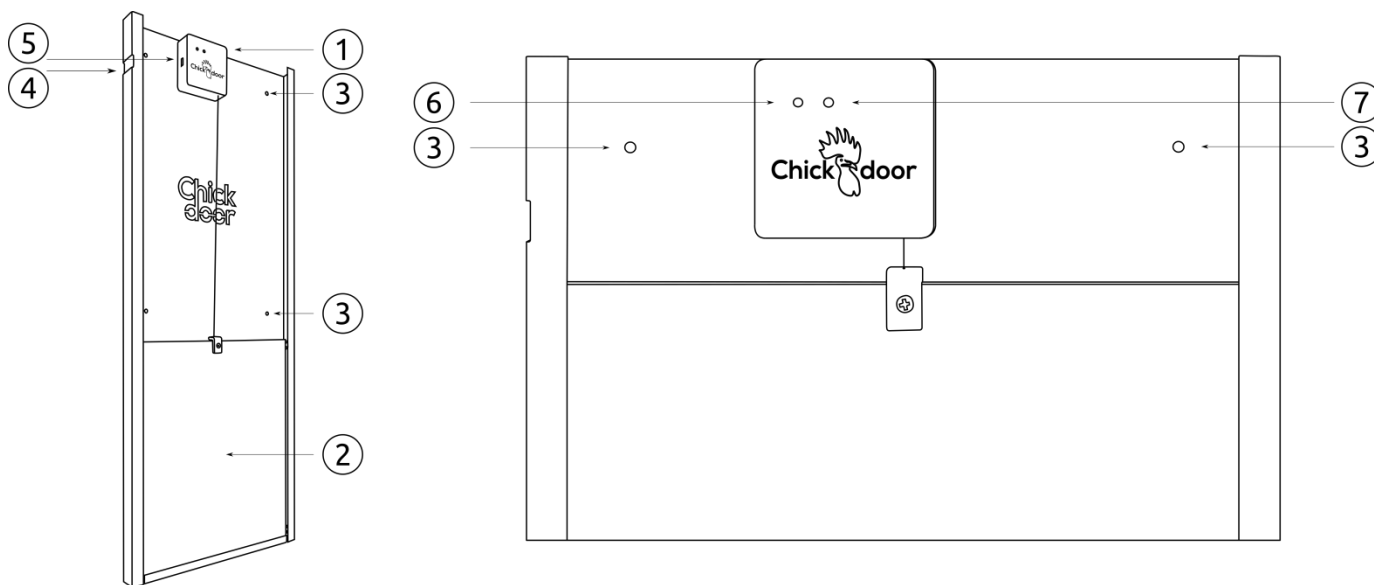
Při závěrečném vyřazení zařízení z provozu (po skončení jeho životnosti) mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí a recyklační možnosti (obecně):

- Dbejte platných ekologických předpisů!
- Zlikvidujte toxické odpady (např. baterie, elektronika), podle předpisů oddělte umělohmotné materiály a předejte je k recyklaci.
- Oddělte kovové části podle druhu pro šrotování.

2 Automatická kurníková dvířka Chickdoor

2.1 Popis zařízení

1. řídicí jednotka
2. pohyblivá dvířka
3. montážní otvory pro připevnění rámu
4. otvor pro vedení kabeláže
5. napájecí konektor
6. čidlo intenzity světla
7. signalizační LED



Obr. 1: Popis významných částí zařízení.

2.2 Seznámení s přístrojem

Automatická kurníková dvířka Chickdoor verze SIMPLE fungují na principu snímání hladiny okolního jasu. Dvířka se každý den po rozednění otevrou a večer se po západu slunce s určitým zpožděním zavrou. Čas otevření a zavření se během roku mění.

Díky chytrému vyhodnocování dvířka nereagují na krátkodobé zakrytí čidla, posvícení baterkou nebo svit Měsíce. Proto nemůže dojít k nechtěnému otevření dvířek v noci. Doba otevírání/zavírání dvířek je zhruba třicet sekund.



Záznam časů otevírání a zavírání dvířek a funkci snímání světelného čidla je možné sledovat online: www.chickdoor.com/#zajimavosti



Čas otevření a zavření dvířek je možné přenastavit pomocí zabudovaných potenciometrů, viz: *Změna nastavení otevírání a zavírání dvířek str. 14.*

2.2.1 Rozměry dvířek

Varianta	Velikost vchodu	Velikost zařízení
Standardní velikost	215 × 250 mm	245 × 620 × 22 mm
Zvětšený průchod	315 × 320 mm	345 × 760 × 22 mm

2.2.2 Napájení zařízení

Pro napájení zařízení je možné použít bateriový zdroj nebo síťový adaptér. Napájecí konektor je typu micro USB. Bateriový zdroj obsahuje tři alkalické AA 1,5V monočlánky.



Napájecí zdroj musí být trvale připojen!



Nedoporučujeme používat k napájení powerbanky. Některé powerbanky vypínají napájení z důvodu nízkého odběru zařízení.



Je možné použít nabíječku mobilního telefonu jako trvalý napájecí zdroj.

3 Instalace

3.1 Vybalení a manipulace

Vyjměte příslušenství z krabice, opatrně vysuňte přepravní kartonovou vložku a zařízení vytáhněte z krabice. Při manipulaci se zařízením dbejte maximální opatrnosti, abyste nepoškodili zařízení. Ujistěte se, že je v balení obsaženo veškeré příslušenství.

Obsah balení:

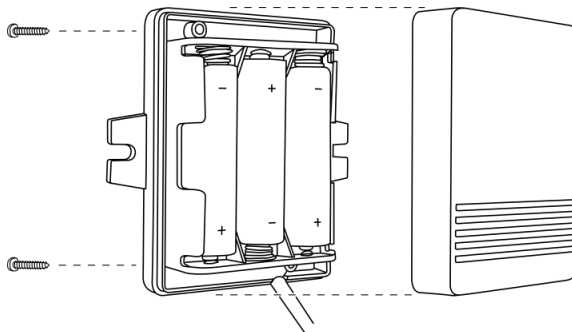
- automatická kurníková dvířka
- montážní vruty
- uživatelská příručka
- příslušenství (napájecí zdroj, stříška, externí čidlo)*

* příslušenství se liší na základě vaší objednávky

3.2 Sestavení bateriového napájecího zdroje

Pokud k napájení zařízení použijete jiný napájecí zdroj, pokračujte dalším krokem v návodu.

1. Vybalte bateriový zdroj.
2. Vložte přiložené baterie.
3. Pomocí dvou šroubů přišroubujte ze zadní strany kryt bateriového zdroje.
4. Upevněte bateriový zdroj na podklad pomocí přiložených vrutů.
5. Ujistěte se, že bateriový zdroj nemůže přijít do styku s vodou.



Obr. 2: Sestavení bateriového zdroje.



Při výměně baterií doporučujeme používat alkalické nebo lithiové baterie.



Do extrémních mrazů doporučujeme pouze lithiové baterie.

3.3 Montáž zařízení

Zařízení se instaluje zvenku kurníku. V případě instalace zařízení dovnitř doporučujeme připojit externí čidlo (informace k jeho montáži najdete v návodu). Vyvarujte se instalaci dvířek do zastíněných prostorů.

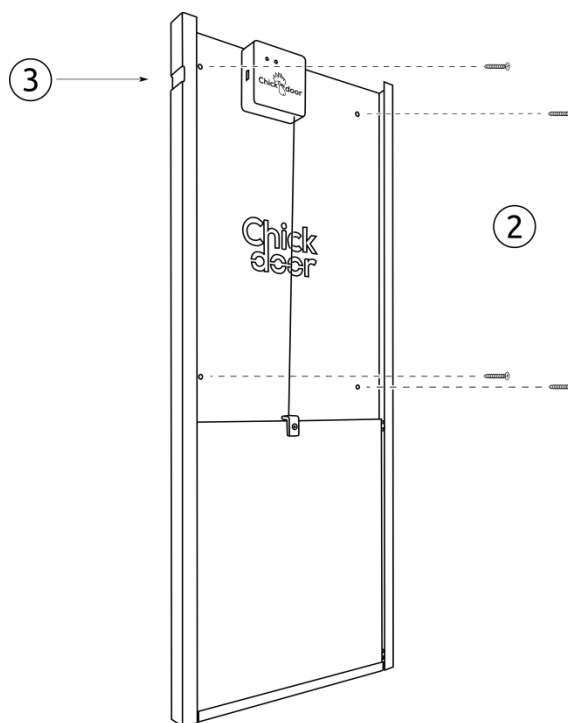
Zařízení se upevňuje pomocí čtyř vrtů přímo na zeď kurníku. Ujistěte se, že zařízení instalujete na místo, kde nepřijde do kontaktu s vodou či vlhkostí. Je nutné zabezpečit, aby voda při dešti nestekla po napájecím kabelu do řídicí jednotky.



Vždy dbejte na to, aby dvířka ani napájecí zdroj nebyly vystaveny vlhkosti a nedostala se do nich voda.

Postup montáže

1. Přesvědčte se, že plocha, na kterou zařízení montujete, je rovná. Předjdete tím deformaci konstrukce při dotažení vrtů.
2. Zařízení namontujte ke kurníku pomocí alespoň čtyř dodaných vrtů. ②
3. Připojte napájecí zdroj, veškeré kabely vedte otvorem v horní části rámu zařízení. ③ Předjdete možnému stečení vody do řídicí jednotky po napájecím kabelu.
4. V případě, že máte řídicí jednotku vybavenou externím čidlem, připojte jej a čidlo také připevněte k pevnému pokladu.
5. Nainstalujte stříšku nad zařízení a zkontrolujte, jestli nemůže dojít ke kontaktu zařízení s vodou.
6. Zkontrolujte bezproblémový chod zařízení, viz: *str. 13*.



Obr. 3: Připevnění dvířek k podkladu.

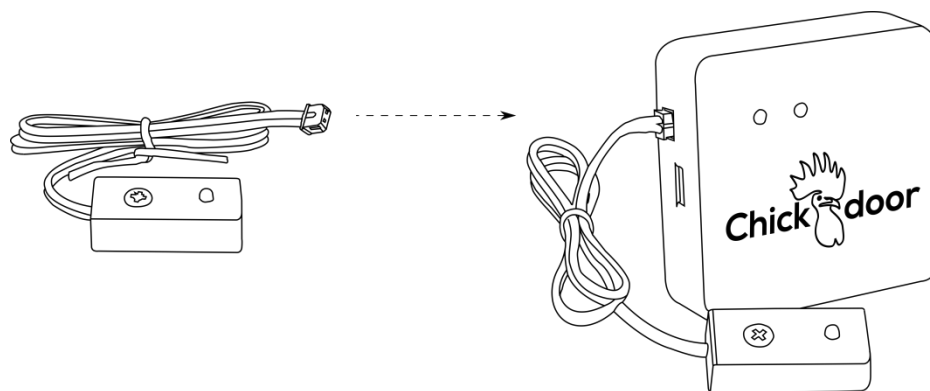
3.4 Externí čidlo

V případě montáže zařízení do zastíněného prostoru, například dovnitř kurníku, je nutné použít externí čidlo.



Externí čidlo je možné připojit pouze k řídicí jednotce, která má vyvedený konektor. Pro úpravu řídicí jednotky kontaktujte svého dodavatele.

Externí čidlo vyvedte na místo osvětlené denním světlem a přišroubujte na pevný podklad. Chraňte čidlo před deštěm a sněhem.



Obr. 4: Externí čidlo a řídicí jednotka s možností vyvedení čidla.

3.5 Průhledná stříška

Při montáži zařízení do venkovního prostoru doporučujeme nainstalovat stříšku k ochraně řídicí jednotky před vniknutím vody.

Originální průhledná stříška pomáhá zabránit vniknutí vody do zařízení. Jelikož stříška překrývá horní část zařízení, tvoří navíc přirozenou ochranu tažného lanka během dne.



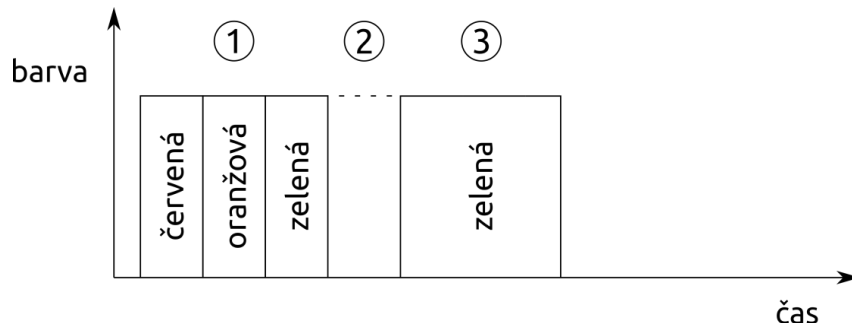
Před instalací stříšky nejdříve sejměte ochrannou folii.

4 První spuštění

1. **Zapojení napájecího zdroje** Zařízení se spustí po zapojení napájecího zdroje.
2. **Signalizace zapnutí ①** Zapnutí je signalizováno pomocí barevné LED – dioda svítí sekundu nejprve červeně, oranžově a potřetí zeleně (3 s).
3. **Měření intenzity světla ②** Po signalizaci zapnutí následuje měření intenzity světla, během měření LED nesvítí (1 s).
4. **Otevírání/zavírání dvířek ③** Následuje otevření nebo zavření dvířek v závislosti na změřené hladině osvětlení (cca 40 s).
5. **Automatický chod** V automatickém režimu zařízení průběžně měří a ukládá do paměti aktuální hladiny osvětlení. Na základě naměřených dat automaticky otevírá nebo zavírá dvířka.

Průběh svícení LED

1. Startovací sekvence.
2. Měření osvětlení.
3. Otevírání nebo zavírání dvířek.



Obr. 5: Význam barev LED v průběhu prvního zapojení (tovární nastavení).



Po každém připojení napájecího zdroje dochází k vyhodnocení aktuálního osvětlení a následnému zavření či otevření podle situace. Dále dvířka fungují automaticky.



Zařízení po detekci stmívání zavírá dvířka s přednastaveným zpožděním 40 minut.



Po vytažení a opětovném zastrčení napájecího zdroje (restart zařízení) se dvířka otevřou nebo zavřou v závislosti na aktuálním osvětlení.

4.1 Kontrola chodu otevírání a zavírání dvířek

Ujistěte se, že v rámu dvířek nejsou nečistoty či překážky.

Kontrola otevírání dvířek

1. Odpojte napájecí zdroj a počkejte alespoň 10 sekund pro restart zařízení.
2. Připojte napájecí zdroj a posviťte na řídicí jednotku (nebo ji vystavte dennímu světlu).
3. Vyčkejte, až se dvířka zcela otevřou. Po celou dobu otevírání dvířek svítí zelená LED.

Kontrola zavírání dvířek

1. Odpojte napájecí zdroj a počkejte alespoň 10 sekund pro restart zařízení.
2. Připojte napájecí zdroj a důkladně zakryjte řídicí jednotku (během dne zakrytí rukou nestačí).
3. Vyčkejte, až se dvířka zcela zavřou. Po celou dobu zavírání dvířek svítí zelená LED.

4.2 Signalizace stavu baterie

Signalizace stavu baterie probíhá pomocí tříbarevné LED. Signalizaci lze vyvolat nadzvednutím dvířek. LED se trvale rozsvítí po dobu 5 sekund. Barva diody určuje stav nabití baterie.

Barva LED	Stav baterie
Zelená	Plně nabitá
Oranžová	Částečně vybitá
Červená	Nutná výměna

V případě, že při nadzvednutí dvířek ve večerních hodinách začne LED poblikávat, jde o signalizaci plánovaného zavření dvířek. V tuto dobu nelze vyvolat signalizaci stavu baterie.



Nadzvednutím dvířek se vyvolá signalizace napětí baterie nebo signalizace plánovaného zavření.

4.3 Signalizace plánovaného zavírání

V případě nadzvednutí dvířek při stmívání nedojde k signalizaci stavu baterie, ale k signalizaci plánovaného zavírání dvířek.

LED dioda začne namísto trvalého svícení blikat. Počet bliknutí určuje, za jak dlouho se dvířka zavřou. Jedno bliknutí = deset minut do zavření dvířek.



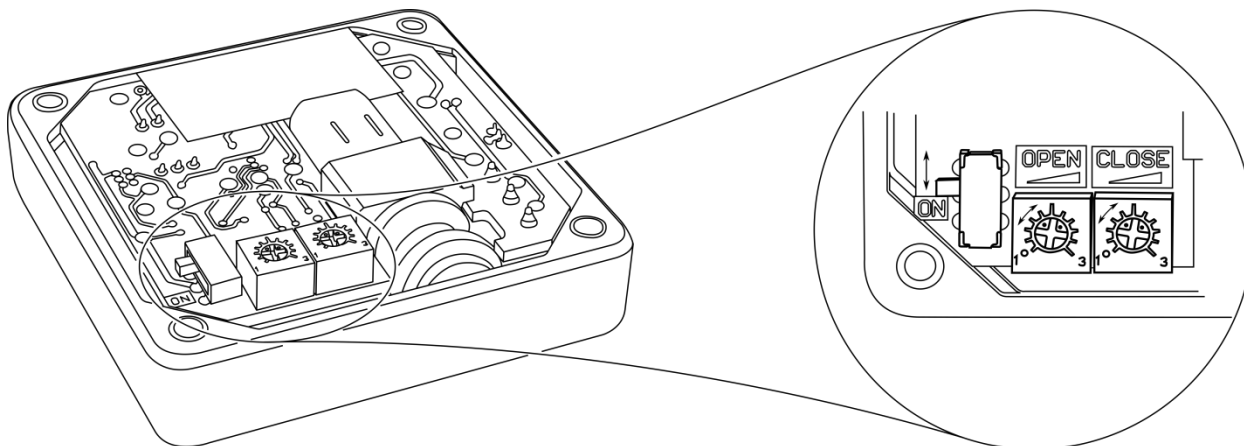
Zabliká-li dioda třikrát, dvířka se do třiceti minut zavřou.

5 Změna nastavení otevírání a zavírání dvířek

Z výroby je řídicí jednotka nastavena na zavírání se 40minutovým zpožděním a otevírání ihned po detekci rozednění. Toto nastavení bylo navrženo na základě požadavků a zkušeností zákazníků. Pro potřeby změny továrního nastavení obsahuje řídicí jednotka zabudované potenciometry.

Postup pro změnu nastavení:

1. Z řídicí jednotky odpojte napájecí zdroj (případně externí čidlo).
2. Odmontujte zařízení ze stěny.
3. Odšroubujte řídicí jednotku ze zadní strany zařízení.
4. Sejměte zadní kryt řídicí jednotky.
5. Přepněte interní spínač do pozice „ON“ – tímto přejdete do nastavovacího režimu pro nastavení změny časů otevření a zavření.
6. Pomocí dvou potenciometrů přenastavte časování. Otáčením ve směru hodinových ručiček se přidává čas. V opačném směru se čas ubírá.
7. Potenciometr s nápisem „OPEN“ slouží pro změnu časů otevření.
8. Potenciometr s nápisem „CLOSE“ slouží pro změnu časů zavření.
9. Časy otevření a zavření lze měnit v rozsahu 0–100 minut s krokem 10 minut.
10. Pro zachování nastavení je nutné nechat interní spínač v pozici „ON“.
11. Pro přechod do továrního nastavení přepněte interní spínač do pozice „OFF“.



Obr. 6: Pohled na řídicí jednotku, detail na interní spínač a nastavovací potenciometry.

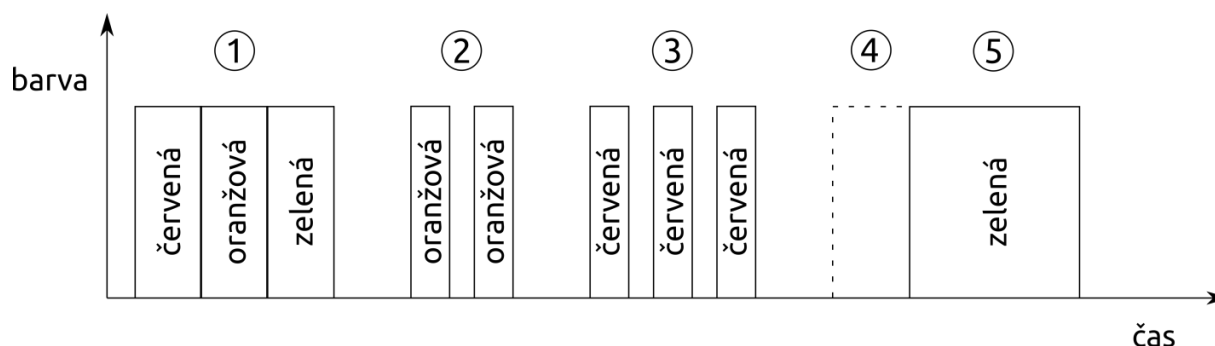


Pomocí dvou potenciometrů lze změnit čas zavření a otevření dvířek. Je nutné přepnutí do nastavovacího režimu „ON“.

V režimu ručního nastavení „ON“ se při spuštění ukáže nastavené zpoždění pomocí blikající diody. Jedno bliknutí = jeden krok = 10 minut.

Průběh svícení LED během nastavovacího režimu:

1. Startovací sekvence.
2. Zobrazení nastavených kroků pro otevírání – oranžovou barvou.
3. Zobrazení nastavených kroků pro zavírání – červenou barvou.
4. Měření osvětlení.
5. Otevírání nebo zavírání dvířek.



Obr. 7: Význam barev LED v průběhu prvního zapojení (nastavovací režim).



Nastavení na obrázku 7: otevírání dvířek s 20minutovým zpožděním a zavírání dvířek s 30minutovým zpožděním vůči nárůstu a poklesu intenzity denního světla.

6 Běžná údržba zařízení

1. Kontrola napájecího zdroje

Jednou za měsíc zkontrolujte napájení nadzvednutím dvířek.

Viz „*Signalizace stavu baterie*“ str. 13.

2. Kontrola rámu dvířek

Odstraňte nečistoty bránící správnému chodu dvířek. Udržujte vchod čistý. Rám dvířek kontrolujte každý den.

3. Kontrola chodu dvířek

Jednou za měsíc proveďte kontrolu chodu dvířek.

Viz „*Kontrola chodu otevírání a zavírání dvířek*“ str. 13.

7 Řešení možných problémů

Dříve než se obrátíte na servisní středisko (kontaktní údaje viz str. 5), proveďte kontrolu podle tohoto seznamu.

1. Spotřebič se nezapne

Nejdříve nadzvedněte dvířka pro kontrolu napájecího zdroje. V případě, že se rozsvítí LED, napájecí zdroj je v pořádku. V opačném případě vytáhněte napájecí konektor, zkuste ho znovu zasunout a lehce s ním pohybat. Pokud se i nyní LED nerozsvítí, zkuste použít jiný napájecí zdroj s micro USB konektorem. Pokud i tak neuspějete, obraťte se na servisní středisko.

2. Signalizační LED se rozsvítí červeně

V případě napájení pomocí baterie vyměňte baterie. V případě napájení pomocí adaptéru zkontrolujte napájecí adaptér.

3. Baterie se vybíjí příliš rychle

V případě, že dojde k příliš brzkému vybití baterií (např. pár týdnů nebo měsíců) je pravděpodobné, že do řídicí jednotky zatekla voda. Kontaktujte zákaznický servis pro konzultaci.

4. Dvířka zavírají moc brzo/pozdě nebo otevírají příliš brzo

Pomocí návodu *“Změna nastavení otevírání a zavírání dvířek”* přenastavte jednotlivé časy. Dvířka se řídí světelnými podmínkami. Velká oblačnost může posunout zavření dvířek i o 20 minut. Konkrétní zpoždění je možné přenastavit v nastavovacím režimu na str. 14.

5. Napájení funguje, ale dvířka se neotevírají/nezavírají

V případě nainstalování dvířek dovnitř kurníku, kde není dostatek světla, doporučujeme použít externí čidlo. Kontaktujte zákaznický servis pro konzultaci.

6. Při zkoušení dvířek se po zapojení napájení dvířka nezavřou

Pokud jste si objednali úpravu dvířek s externím čidlem, je nutné pro správné fungování dvířek zapojit externí světelné čidlo. Důkladně zakryjte světelné čidlo (zakrytí rukou při denním světle nestačí), čidlo je velmi citlivé.

Pro své zákazníky vydala společnost Hexpeak s.r.o. dne 31. 5. 2020
Právo změny bez předchozího upozornění vyhrazeno.